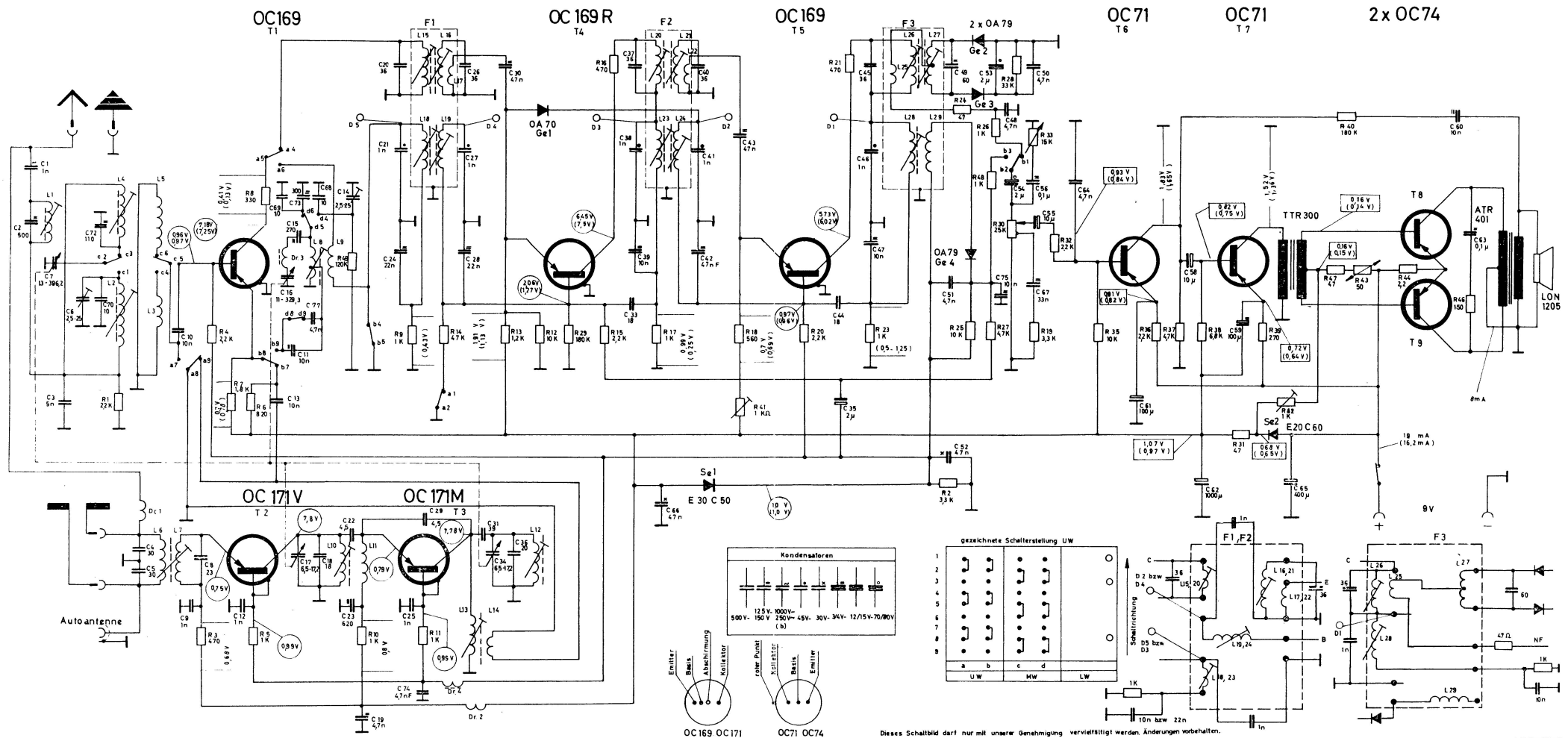


1	7	6	72	10	69	16	13	11	73	68	14	19	20	21	27	28	30	37	38	41	42	43	44	45	46	48	51	53	75	48	54	50	56	67	64	60	63									
2	3	70	4	5	9	8	12	17	77	18	22	23	24	25	29	26	31	34	36	33	39	66	40	43	52	55	61	62	59	65	47	40	43	44	46											
3	1	1	3	4	7	5	6	8	9	10	11	14	13	12	28	15	17	18	41	42	43	20	23	2	26	25	26	48	28	30	33	32	19	35	36	37	38	31	39	42	47	40	43	44	46	
4	1	2	4	3	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46

L 1	130	/	20 x 0,05 CuLs	L13	22	/	0,2 CuLs	L 25	5	/	0,2 CuLs	TTR 300		
L 2	90	/	12 x 0,05 CuLs	L14	2	/	0,2 CuLs	L 26	32	/	0,2 CuLs	prim. 2400	/	0,07 CuL
L 3	6	/	0,20 CuLs	L15	32	/	0,2 CuLs	L 27	2x12	/	0,2 CuLs	sec. 2x400	/	0,12 CuL
L 4	250	/	0,15 CuLs	L16	34	/	0,2 CuLs	L 28	72	/	20 x 0,05 CuLs			
L 5	250	/	0,15 CuLs	L17	2	/	0,2 CuLs	L 29	28	/	20 x 0,05 CuLs			
L 6	4	/	0,3 CuLs	L18	72	/	20 x 0,05 CuLs	Dr.1	20	/	0,3 CuLs			
L 7	3 1/2	/	1,0 CuSn	L19	72	/	20 x 0,05 CuLs	Dr.2	20	/	0,3 CuLs			
L 8	122+4	/	0,15 CuLs	L20	32	/	0,2 CuLs	Dr.3	2	Ferritperlen				
L 9	18	/	0,15 CuLs	L21	34	/	0,2 CuLs	Valvo, VK 210	29/3 B					
L10	2 1/2	/	1,0 CuSn	L22	2	/	0,2 CuLs	Dr.4	2	Ferritperlen				
L11	8	/	0,3 CuLs	L23	72	/	20 x 0,05 CuLs	Valvo, VK 210	29/3 B					
L12	2 1/2	/	1,0 CuSn	L24	72	/	20 x 0,05 CuLs							

TTR 300
prim. 2400 / 0,07 CuL
sec. 2x400 / 0,12 CuL

ATR 401
prim. 2x200 / 0,3 CuL
sec. 90 / 0,6 CuL

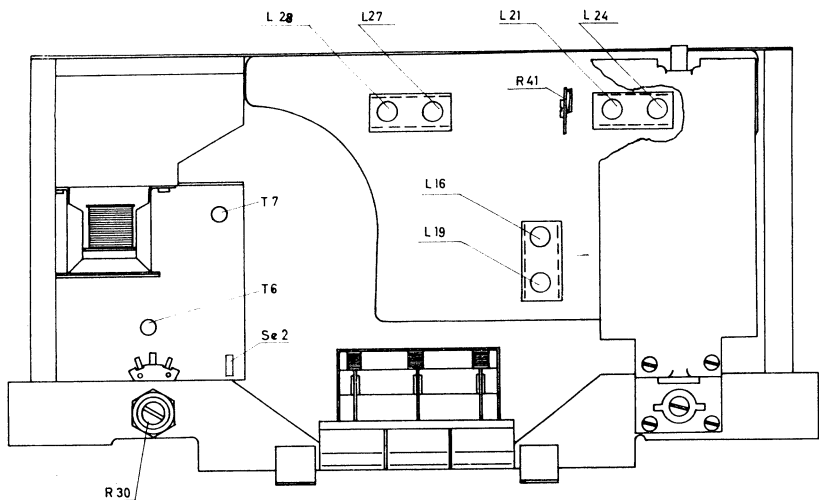
Eingezeichnete Spannungswerte gemessen gegen + Batterie mit Instrument 40 KΩ/V im 12,5 bzw. 2,5 V Bereich bei UK. Eingeklammerte Werte MW.

Eingezeichnete Spannungswerte gemessen gegen + Siebkondensator 1000 µF mit Instrument 40 KΩ/V im 12,5 bzw. 2,5 V Bereich bei UK. Eingeklammerte Werte MW.

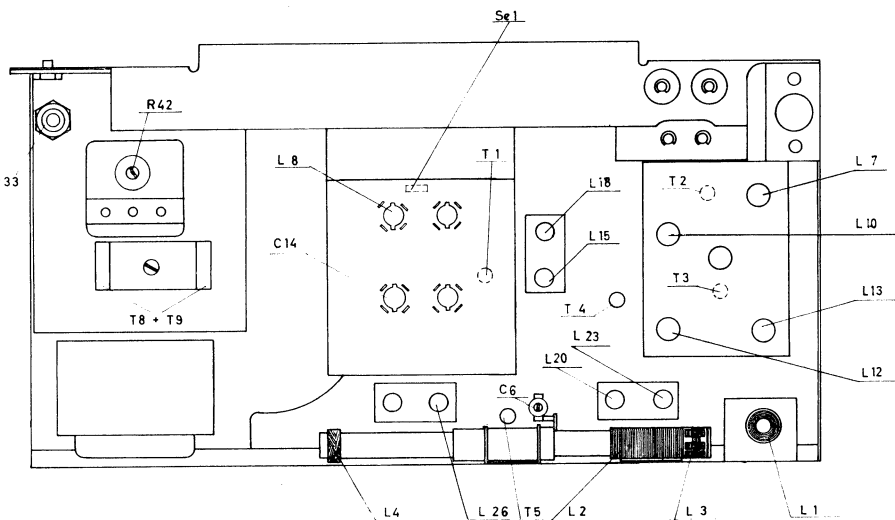
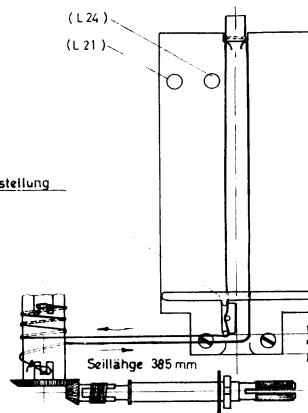
LOEWE OPTA
KOBOLD
Type 5961 Tr

Ausgabe 2

gezeichnet 7.10.60
geprüft 6.12.60



Zeigerendstellung



Der Lautstärkeregler muß voll aufgedreht und der Klangregler auf hellste Wiedergabe gestellt werden. Die vom Abgleichsender angegebene HF-Spannung soll nicht höher sein als erforderlich für ca. 1 V Ausgangsspannung, gemessen mit Ausgangsspannungsmesser am Lautsprecher 8 Ω ; Zeigerendstellung kontrollieren.

AN - Zwischenfrequenzabgleich 460 KHz

Bereich	Kernstellung	Abgleichsender-anschluß	Abgleich	Bemerkungen
MW	Zeigerstellung ca. 1 MHz	Über SnF an Basis der AM Mischstufe (falls erforderlich von Stufe zu Stufe vorgehen)	L 28 Inneres Maximum L 24 und L 23 Maximum L 19 und L 18 Maximum	
LW	ca. 200 KHz	Über Kunstantenne 200 Ω 200 pF in Serie laut Antennenbuchse	L 1 Minimum	

MW-Abgleich

Bereich	Zeigerstellung	Oszillator	Vorkreis	Bemerkungen
MW	515 KHz Endanschlag 1630 KHz Endanschlag 600 KHz 1500 KHz	L 8 Maximum C 14 Maximum	L 2 (Ferritstab) Maximum C 6 Maximum	Signal über Kunstantenne (200 Ω + 200 pF in Serie) auf Antennenbuchse geben. Der Abgleich muß einige Male wiederholt werden um auf Maximalwerte zu kommen.

LW-Abgleich

Bereich	Zeigerstellung	Oszillator	Vorkreis	Bemerkungen
LW	200 KHz		L 4 (Ferritstab) Maximum	Signal über Kunstantenne (200 Ω + 200 pF in Serie) auf Antennenbuchse geben.

FM - Zwischenfrequenzabgleich 10,7 MHz

Bereich	Kernstellung	Abgleichsender-anschluß	Abgleich	Bemerkungen
UK	Zeigerstellung ca. 93 MHz	Über SnF an Emitter der AM Mischstufe (falls erforderlich von Stufe zu Stufe vorgehen)	L 27 und L 26 Maximum L 21 und L 20 Maximum L 16 und L 15 Maximum	Abgleichsender frequenzmoduliert mit ca. 15 KHz Hub.
	Über InF auf Emitter des OC 171 M		L 13 Maximum	

UKW-Abgleich

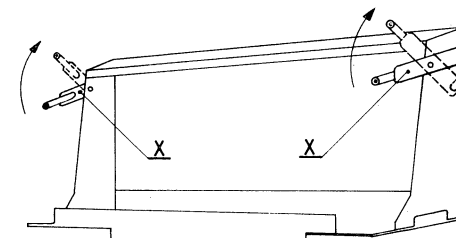
Bereich	Zeigerstellung	Oszillator	Zwischenkreis	Vorkreis	Bemerkungen
UK	93 MHz	L 12 Maximum	L 10 Maximum	L 7 Maximum	Abgleichsender, frequenzmoduliert mit ca. 15 KHz Hub, symmetrisch (240 Ω) an die Dipolantennenbuchse anschließen. Eingangsspannung 5-10 μ V. Abgleichsanzeige: Ausgangsspannungsmesser.

Regler:

Zweck:

R 42: Einstellung des Endstufen-Ruhestromes auf 8 mA (ohne Aussteuerung)

R 41: Einstellung der AM-ZF-Empfindlichkeit auf 3 μ V (Basis Mischtrans. T 1) bezogen auf 50 mW NF-Output



Ausbau des Chassis „KOBOLD 5960/61 TR“

1. Steckknöpfe an der Frontseite des Gerätes abziehen.
2. Zwei Bodenschrauben (die beiden äußeren) entfernen.
3. Vier Rückwandschrauben lösen u. Rückwand abziehen.
4. Die beiden Zuganker 'X' in Pfeilrichtung drücken, dann Chassis aus dem Gehäuse ziehen.